



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Numéro de publication : 0 680 749 A2

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt : 95400750.6

51 Int. Cl.⁶ : A61K 7/48

22 Date de dépôt : 04.04.95

30 Priorité : 05.05.94 FR 9405537

43 Date de publication de la demande :
08.11.95 Bulletin 95/45

84 Etats contractants désignés :
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

71 Demandeur : L'OREAL
14, rue Royale
F-75008 Paris (FR)

72 Inventeur : de Lacharriere, Olivier
6, Rue Edmond Roger
F-75015 Paris (FR)
Inventeur : Breton, Lionel
14, Rue de Satory
F-78000 Versailles (FR)

74 Mandataire : Lhoste, Catherine
L'OREAL,
D.P.I.,
90 rue du Général Roguet
F-92583 Clichy Cédex (FR)

54 Utilisation d'un antagoniste de substance P dans une composition cosmétique et composition obtenue.

57 L'invention se rapporte à l'utilisation d'un antagoniste de substance P dans une composition cosmétique, pour traiter les peaux sensibles. Elle se rapporte en particulier à l'utilisation d'un antagoniste de substance P pour prévenir et/ou lutter contre les irritations cutanées et/ou les dartres et/ou les érythèmes et/ou les sensations dysesthésiques et/ou les sensations d'échauffement et/ou les prurits de la peau.

EP 0 680 749 A2

La présente invention concerne l'utilisation d'un antagoniste de substance P dans une composition cosmétique, pour traiter les peaux sensibles, ainsi que la composition cosmétique obtenue.

Il est connu que certaines peaux sont plus sensibles que d'autres. Les symptômes des peaux sensibles étaient jusqu'à présent mal caractérisés et le problème de ces peaux était, de ce fait, mal défini personne ne connaissait exactement le processus mis en cause dans la sensibilité de la peau. Certains pensaient qu'une peau sensible était une peau qui réagissait aux produits cosmétiques, d'autres qu'il s'agissait d'une peau qui réagissait à plusieurs facteurs extérieurs, pas forcément liés aux produits cosmétiques.

10 Certains tests ont été essayés pour tenter de cerner les peaux sensibles, par exemple des tests à l'acide lactique et au DMSO qui sont connus pour être des substances irritantes : voir par exemple l'article de K. Lam-mintausta et al., Dermatoses, 1988, 36, pages 45-49; et l'article de T. Agner et J. Serup, Clinical and Experimental Dermatology, 1989, 14, pages 214-217. Mais ces tests ne permettaient pas de caractériser les peaux sensibles.

Par ailleurs, on assimilait les peaux sensibles à des peaux allergiques.

15 Du fait que l'on connaissait mal les caractéristiques des peaux sensibles, il était jusqu'à présent très difficile de les traiter, et on les traitait indirectement, par exemple en limitant dans les compositions cosmétiques l'emploi de produits à caractère irritant tels que les tensioactifs, les conservateurs ou les parfums.

20 La demanderesse a réalisé de nombreux tests cliniques et elle a su déterminer les symptômes liés aux peaux sensibles. Ces symptômes sont en particulier des signes subjectifs, qui sont essentiellement des sensations dysesthésiques. On entend par sensations dysesthésiques des sensations plus ou moins douloureuses ressenties dans une zone cutanée comme les picotements, fourmillements, démangeaisons ou prurits, brûlures, échauffements, inconforts, tiraillements, etc.

25 La demanderesse a pu montrer en outre qu'une peau sensible n'était pas une peau allergique. En effet, une peau allergique est une peau qui réagit à un agent extérieur, un allergène, qui déclenche une réaction d'allergie. Il s'agit d'un processus immunologique qui ne se produit que lorsqu'un allergène est présent et qui ne touche que les sujets sensibilisés. La caractéristique essentielle de la peau sensible est selon la demanderesse, au contraire, un mécanisme de réponse à des facteurs extérieurs, qui peut concerter tout individu, même si les individus dits à peau sensible y réagissent plus vite que les autres. Ce mécanisme n'est pas immunologique, il est aspécifique.

30 La demanderesse a maintenant trouvé que les peaux sensibles pouvaient être scindées en deux grandes formes cliniques, les peaux irritable et/ou réactives, et les peaux intolérantes.

35 Une peau irritable et/ou réactive est une peau qui réagit par un prurit, c'est-à-dire par des démangeaisons, ou par des picotements, à différents facteurs tels que l'environnement, les émotions, les aliments, le vent, les frottements, le rasoir, le savon, les tensioactifs, l'eau dure à forte concentration de calcaire, les variations de température ou la laine. En général, ces signes sont associés à une peau sèche avec ou sans dardres, ou à une peau qui présente un érythème.

40 Une peau intolérante est une peau qui réagit par des sensations d'échauffement, de tiraillements, de fourmillements et/ou de rougeurs, à différents facteurs tels que l'environnement, les émotions, les aliments. En général, ces signes sont associés à une peau hyperséborrhéique ou acnéique avec ou sans dardres, et à un érythème.

45 Les cuirs chevelus "sensibles" ont une sémiologie clinique plus univoque les sensations de prurit et/ou de picotements et/ou d'échauffements sont essentiellement déclenchés par des facteurs locaux tels que frottements, savon, tensioactifs, eau dure à forte concentration de calcaire, shampoings ou lotions. Ces sensations sont aussi parfois déclenchées par des facteurs tels que l'environnement, les émotions et/ou les aliments. Un érythème et une hyperséborrhée du cuir chevelu ainsi qu'un état pelliculaire sont fréquemment associés aux signes précédents.

50 Par ailleurs, dans certaines régions anatomiques comme les grands plis (régions inguinales, génitale, axillaires, poplitées, anale, sous-mammaires, plis du coude) et les pieds, la peau sensible se traduit par des sensations prurigineuses et/ou des sensations dysesthésiques (échauffement, picotements) liées en particulier à la sueur, aux frottements, à la laine, aux tensioactifs, à l'eau dure à forte concentration en calcaire et/ou aux variations de température.

55 Pour déterminer si une peau est sensible ou non, la demanderesse a également mis au point un test. En effet, après avoir effectué un grand nombre de tests dans le but de définir une peau sensible, elle a trouvé de manière surprenante qu'il existait un lien entre les personnes à peau sensible et celles qui réagissaient à une application topique de capsaïcine.

Le test à la capsaïcine consiste à appliquer sur environ 4 cm² de peau 0,05 ml d'une crème contenant 0,075 % de capsaïcine et à noter l'apparition de signes subjectifs provoqués par cette application, tels que picotements, brûlures et démangeaisons. Chez les sujets à peaux sensibles, ces signes apparaissent entre 3 et 20 minutes après l'application et sont suivis de l'apparition d'un érythème qui débute à la périphérie de la zone

d'application.

Jusqu'à présent, la capsaïcine était utilisée comme médicament, en particulier pour traiter les douleurs du zona. La capsaïcine provoque un relargage des neuropeptides, et en particulier des tachykinines qui proviennent de terminaisons nerveuses de l'épiderme et du derme. La demanderesse a constaté que le schéma physiopathologique commun à tous les états des peaux sensibles était lié à une grande aptitude à libérer des tachykinines et plus particulièrement de la substance P dans la peau. Les manifestations dysesthésiques qui sont provoquées par leur libération sont dites "neurogènes".

Cette substance P est un élément chimique polypeptidique élaboré et libéré par une terminaison nerveuse. Elle fait partie de la famille des tachykinines. La substance P intervient notamment dans la transmission de la douleur et dans des maladies du système nerveux central tels que l'anxiété, la schizophrénie, dans des maladies respiratoires et inflammatoires, dans des maladies gastrointestinales, dans des maladies rhumatismales et dans certaines maladies dermatologiques telles que l'eczéma.

La demanderesse a maintenant découvert que la caractéristique essentielle des peaux sensibles était liée à la libération de substance P et donc que l'utilisation d'antagonistes de substance P pouvait permettre d'obtenir un effet préventif et/ou curatif des peaux sensibles.

Pour traiter les peaux sensibles, la demanderesse a donc envisagé d'utiliser des antagonistes de substance P. Elle a en effet constaté de manière surprenante que l'incorporation d'un antagoniste de substance P dans une composition cosmétique permettait d'éviter l'irritation et/ou les sensations dysesthésiques et/ou les prurits de la peau.

La présente invention a donc pour objet l'utilisation d'un antagoniste de substance P dans une composition contenant un milieu cosmétiquement acceptable, pour traiter les peaux sensibles.

La présente invention a encore pour objet l'utilisation d'un antagoniste de substance P pour prévenir et/ou lutter contre les irritations cutanées et/ou les dartres et/ou les érythèmes et/ou les sensations d'échauffement et/ou de dysesthésie et/ou les prurits de la peau.

Un milieu cosmétiquement acceptable est un milieu qui est compatible avec la peau, les ongles et les cheveux. La composition contenant l'antagoniste de substance P peut être appliquée sur le visage, le cou, les cheveux et les ongles, ou toute autre zone cutanée du corps.

Pour qu'une substance soit reconnue comme un antagoniste de substance P, elle doit répondre aux caractéristiques suivantes :

- avoir une affinité sélective pour les récepteurs NK1 des tachykinines,
- avoir une activité pharmacologique antagoniste de la substance P, c'est-à-dire induire une réponse pharmacologique cohérente dans au moins l'un des deux tests suivants :
 - la substance antagoniste doit diminuer l'extravasation du plasma au travers de la paroi vasculaire induite par la capsaïcine ou par une stimulation nerveuse antidromique, ou bien
 - la substance antagoniste doit provoquer une inhibition de la contraction des muscles lisses induite par l'administration de substance P.

Jusqu'à ce jour, les antagonistes de substance P étaient utilisés pour traiter les maladies indiquées ci-dessus. A cet effet, on peut se référer aux documents US-A-4472305, US-A-4839465, EP-A-101929, EP-A-333174, EP-A-336230, EP-A-394989, EP-A-443132, EP-A-498069, EP-A-515681, EP-A-517589, WO-A-92/22569, GB-A-2216529, EP-A-360390, EP-A-429366, EP-A-430771, EP-A-499313, EP-A-514273, EP-A-514274, EP-A-514275, EP-A-514276, EP-A-520555, EP-A-528495, EP-A-532456, EP-A-545478, EP-A-558156, WO-A-90/05525, WO-A-90/05729, WO-A-91/18878, WO-A-91/18899, WO-A-92/12151, WO-A-92/15585, WO-A-92/17449, WO-A-92/20676, WO-A-93/00330, WO-A-93/00331, WO-A-93/01159, WO-A-93/01169, WO-A-93/01170, WO-A-93/06099, WO-A-93/09116, EP-A-522808 et WO-A-93/01165.

Personne jusqu'à ce jour n'avait établi un lien entre la substance P et la peau sensible. Les signes cliniques de la peau sensible sont essentiellement subjectifs: picotements, fourmillements, prurits, tiraillements, échauffements, et ils s'associent parfois à des érythèmes. Ces signes sont dûs à des facteurs extérieurs aspécifiques. Les symptômes apparaissent essentiellement localisés au visage, au cou et au cuir chevelu, mais peuvent apparaître aussi sur tout le corps.

L'antagoniste de substance P de l'invention peut être un peptide ou un dérivé azoté non peptidique, et plus précisément un composé comportant un hétérocycle azoté ou un atome d'azote lié directement ou indirectement à un cycle benzénique.

On peut utiliser dans l'invention par exemple comme peptide antagoniste de substance P le sendide et le spantide II.

Le sendide correspond à la formule :



dans laquelle :

Tyr représente la tyrosine,

D-Phe représente la D-phénylalanine,

Phe représente la phénylalanine,

D-His représente la D-histidine,

Leu représente la leucine,

5 Met représente la méthionine.

Le spantide II correspond à la formule :



dans laquelle :

D-NicLys représente le nicotinate de D-lysine,

10 Pro représente la proline,

3-Pal représente la 3-pyridyl-alanine,

D-Cl₂Phe représente la D-dichlorophénylalanine,

Asn représente l'asparagine,

D-Trp représente le D-tryptophane,

15 Phe représente la phénylalanine,

Leu représente la leucine,

Nle représente la nor-leucine.

On peut également utiliser dans l'invention comme peptide antagoniste de substance P les peptides décrits dans les documents US-A-4472305, US-A-4839465, EP-A-101929, EP-A-333174, EP-A-336230, EP-A-394989, EP-A-443132, EP-A-498069, EP-A-515681, EP-A-517589, WO-A-92/22569 et GB-A-2216529.

Les antagonistes de substance P non peptidiques utilisables dans l'invention sont notamment des composés comprenant un atome d'azote lié directement ou indirectement à un cycle benzénique ou contenu dans un hétérocycle.

25 Comme composé hétérocyclique, on peut utiliser dans l'invention ceux décrits dans les documents suivants : EP-A-360390, EP-A-429366, EP-A-430771, EP-A-499313, EP-A-514273, EP-A-514274, EP-A-514275, EP-A-514276, EP-A-520555, EP-A-528495, EP-A-532456, EP-A-545478, EP-A-558156, WO-A-90/05525, WO-A-90/05729, WO-A-91/18878, WO-A-91/18899, WO-A-92/12151, WO-A-92/15585, WO-A-92/17449, WO-A-92/20676, WO-A-93/00330, WO-A-93/00331, WO-A-93/01159, WO-A-93/01169, WO-A-93/01170, WO-A-93/06099, WO-A-93/09116. En particulier, le composé comprenant au moins un hétérocycle azoté est un dérivé de 2-tricyclyl-2-aminoéthane, un dérivé de spiro lactame, un dérivé de quinuclidine, un dérivé azacyclique, un dérivé d'aminopyrrolidine, un dérivé de pipéridine, un aminoazahétérocycle ou un dérivé d'isoindole.

30 Comme composés comportant un atome d'azote lié directement ou indirectement à un noyau benzénique, on peut citer ceux décrits dans les documents suivants: EP-A-522808 et WO-A-93/01165.

35 Dans les compositions selon l'invention, l'antagoniste de substance P est utilisé de préférence en une quantité allant de 0,000001 à 5 % en poids par rapport au poids total de la composition, et en particulier en une quantité allant de 0,0001 à 0,1 % en poids par rapport au poids total de la composition.

40 Les compositions selon l'invention peuvent se présenter sous toutes les formes galéniques normalement utilisées pour une application topique, notamment des solutions ou dispersions du type lotion ou sérum, des émulsions de consistance liquide ou semi-liquide du type lait, obtenues par dispersion d'une phase grasse dans une phase aqueuse (H/E) ou inversement (E/H), ou des suspensions ou émulsions de consistance molle du type crème ou gel, ou encore des microgranulés, ou des dispersions vésiculaires de type ionique et/ou non ionique. Ces compositions sont préparées selon les méthodes usuelles.

45 Elles peuvent être également utilisées pour les cheveux sous forme de solutions aqueuses, alcooliques ou hydroalcooliques, ou sous forme de crèmes, de gels, d'émulsions, de mousse ou encore sous forme de compositions pour aérosol contenant également un agent propulseur sous pression.

Les quantités des différents constituants des compositions selon l'invention sont celles classiquement utilisées dans les domaines considérés.

50 Ces compositions constituent notamment des crèmes de nettoyage, de protection, de traitement ou de soin pour le visage, pour les mains, pour les pieds, pour les grands plis anatomiques ou pour le corps, (par exemple crèmes de jour, crèmes de nuit, crèmes démaquillantes, crèmes de fond de teint, crèmes anti-solaires), des fonds de teint fluides, des laits de démaquillage, des laits corporels de protection ou de soin, des laits anti-solaires, des lotions, gels ou mousse pour le soin de la peau, comme des lotions de nettoyage, des lotions anti-solaires, des lotions de bronzage artificiel, des compositions pour le bain, des compositions désodorisantes contenant un agent bactéricide, des gels ou lotions après-rasage, des crèmes épilatoires, des compositions contre les piqûres d'insectes, des compositions anti-douleur.

55 Les compositions selon l'invention peuvent également consister en des préparations solides constituant des savons ou des pains de nettoyage.

Les compositions peuvent aussi être conditionnées sous forme de composition pour aérosol contenant également un agent propulseur sous pression.

5 L'antagoniste de substance P peut être aussi incorporé dans diverses compositions pour soins capillaires, et notamment des shampoings, des lotions de mise en plis, des lotions traitantes, des crèmes ou des gels coiffants, des compositions de teintures (notamment teintures d'oxydation) éventuellement sous forme de shampoings colorants, des lotions restructurantes pour les cheveux, des compositions de permanente (notamment des compositions pour le premier temps d'une permanente), des lotions ou des gels antichute, etc.

10 Les compositions cosmétiques de l'invention peuvent aussi être à usage bucco-dentaire, par exemple une pâte dentifrice. Dans ce cas, les compositions peuvent contenir des adjoints et additifs usuels pour les compositions à usage buccal et notamment des agents tensioactifs, des agents épaisseurs, des agents humectants, des agents de polissage tels que la silice, divers ingrédients actifs comme les fluorures, en particulier le fluorure de sodium, et éventuellement des agents édulcorants comme le saccharinate de sodium.

15 Lorsque la composition de l'invention est une émulsion, la proportion de la phase grasse peut aller de 5 % à 80 % en poids, et de préférence de 5 % à 50 % en poids par rapport au poids total de la composition. Les huiles, les émulsionnants et les coémulsionnants utilisés dans la composition sous forme d'émulsion sont choisis parmi ceux classiquement utilisés dans le domaine cosmétique. L'émulsionnant et le coémulsionnant sont présents, dans la composition, en une proportion allant de 0,3 % à 30 % en poids, et de préférence de 0,5 à 20

20 30 % en poids par rapport au poids total de la composition. L'émulsion peut, en outre, contenir des vésicules lipidiques.

25 De façon connue, la composition cosmétique de l'invention peut contenir également des adjoints habituels dans le domaine cosmétique, tels que les gélifiants hydrophiles ou lipophiles, les actifs hydrophiles ou lipophiles, les conservateurs, les antioxydants, les solvants, les parfums, les charges, les filtres et les matières colorantes. Les quantités de ces différents adjoints sont celles classiquement utilisées dans le domaine cosmétique, et par exemple de 0,01 % à 10 % du poids total de la composition. Ces adjoints, selon leur nature, peuvent être introduits dans la phase grasse, dans la phase aqueuse et/ou dans les sphérolites lipidiques.

30 Comme huiles utilisables dans l'invention, on peut citer les huiles minérales (huile de vaseline), les huiles végétales (fraction liquide du beurre de karité, huile de tournesol), les huiles animales (perhydrosqualène), les huiles de synthèse (huile de Purcellin), les huiles siliconées (cyclométhicone) et les huiles fluorées (perfluoropolyéthers). On peut ajouter à ces huiles des alcools gras et des acides gras (acide stéarique).

35 Comme émulsionnants utilisables dans l'invention, on peut citer par exemple le stéarate de glycérine, le polysorbate 60 et le mélange de PEG-6/PEG-32/Glycol Stéarate vendu sous la dénomination de Tefose® 63 par la société Gattefossé.

40 Comme solvants utilisables dans l'invention, on peut citer les alcools inférieurs, notamment l'éthanol et l'isopropanol.

45 Comme gélifiants hydrophiles, on peut citer les polymères carboxyvinyliques (carbomer), les copolymères acryliques tels que les copolymères d'acrylates/alkylacrylates, les polyacrylamides, les polysaccharides tels que l'hydroxypropylcellulose, les gommes naturelles et les argiles, et, comme gélifiants lipophiles, on peut citer les argiles modifiées comme les bentones, les sels métalliques d'acides gras comme les stéarates d'aluminium et la silice hydrophobe.

50 Comme actifs hydrophiles, on peut utiliser les protéines ou les hydrolysats de protéine, les acides aminés, les polyols, l'urée, l'allantoïne, les sucres et les dérivés de sucre, les vitamines et les hydroxyacides.

55 Comme actifs lipophiles, on peut utiliser le rétinol (vitamine A) et ses dérivés, le tocophérol (vitamine E) et ses dérivés, les acides gras essentiels, les céramides, les huiles essentielles, l'acide salicylique et ses dérivés.

60 On peut entre autres associer les antagonistes de substance P à des agents actifs destinés notamment à la prévention et/ou au traitement des affections cutanées.

Parmi ces agents actifs, on peut citer à titre d'exemple :

- les agents modulant la différenciation et/ou la prolifération et/ou la pigmentation cutanée tels que l'acide rétinoïque et ses isomères, le rétinol et ses esters, la vitamine D et ses dérivés, les estrogènes tels que l'estradiol, l'acide kojique ou l'hydroquinone ;
- les antibactériens tels que le phosphate de clindamycine, l'érythromycine ou les antibiotiques de la classe des tétracyclines ;
- les antiparasitaires, en particulier le métronidazole, le crotamiton ou les pyréthrinoïdes ;
- les antifongiques, en particulier les composés appartenant à la classe des imidazoles tels que l'éconazole, le kéroconazole ou le miconazole ou leurs sels, les composés polyènes, tels que l'amphotéricine B, les composés de la famille des allylamines, tels que la terbinafine, ou encore l'octopirox ;
- les agents anti-inflammatoires stéroïdiens, tels que l'hydrocortisone, le valérat de bétaméthasone ou le propionate de clobétasol, ou les agents anti-inflammatoires non-stéroïdiens tels que l'ibuprofène et

ses sels, le diclofénac et ses sels, l'acide acétylsalicylique, l'acétaminophène ou l'acide glycyrrhétinique ;

- les agents anesthésiques tels que le chlorhydrate de lidocaïne et ses dérivés ;
- les agents antiprurigineux comme la théinaldine, la triméprazine ou la cyproheptadine ;
- 5 - les agents antiviraux tels que l'acyclovir ;
- les agents kératolytiques tels que les acides alpha- et bêta-hydroxycarboxyliques ou bêta-cétocarboxyliques, leurs sels, amides ou esters et plus particulièrement les hydroxyacides tels que l'acide glycolique, l'acide lactique, l'acide salicylique, l'acide citrique et de manière générale les acides de fruits, et l'acide n-octanoyl-5-salicylique ;
- 10 - les agents anti-radicaux libres, tels que l'alpha-tocophérol ou ses esters, les superoxyde dismutases, certains chélatants de métaux ou l'acide ascorbique et ses esters ;
- les antiséborrhéiques tels que la progestérone ;
- les antipelliculaires comme l'octopirox ou la pyrithione de zinc ;
- les antiacnéiques comme l'acide rétinoïque ou le peroxyde de benzoyle.

15 De façon avantageuse, les antagonistes de substance P sont associés à des actifs à effet secondaire irritant utilisés couramment dans le domaine cosmétique. La présence d'un antagoniste dans une composition cosmétique contenant un actif ayant un effet irritant permet d'atténuer fortement, voire de supprimer cet effet irritant.

20 Aussi, l'invention a encore pour objet une composition contenant un milieu cosmétiquement acceptable et au moins un actif à effet secondaire irritant, caractérisée en ce qu'elle contient un antagoniste de substance P.

25 En particulier, les actifs à effet secondaire irritant sont choisis parmi les α -hydroxy-acides, les β -hydroxy-acides, les α -céto-acides, les β -céto-acides, les rétinoïdes, les anthralines, les anthranoïdes, les peroxydes, le minoxidil, les sels de lithium, les antimétabolites, la vitamine D et ses dérivés.

30 La présente invention a en outre pour objet un procédé de traitement cosmétique, caractérisé par le fait que l'on applique sur la peau, sur les cheveux, et/ou sur les muqueuses, une composition telle que décrite ci-dessus contenant au moins un antagoniste de substance P dans un milieu cosmétiquement acceptable.

35 Le procédé de traitement cosmétique de l'invention peut être mis en oeuvre notamment en appliquant les compositions hygiéniques ou cosmétiques telles que définies ci-dessus, selon la technique d'utilisation habituelle de ces compositions. Par exemple : application de crèmes, de gels, de sérum, de lotions, de laits de démaquillage ou de compositions anti-solaires sur la peau ou sur les cheveux secs, application d'une lotion pour cheveux sur cheveux mouillés, de shampoings, ou encore application de dentifrice sur les gencives.

40 L'invention a encore pour objet l'utilisation de la capsaïcine pour préparer une composition destinée à déterminer les peaux sensibles, ainsi qu'un procédé pour déterminer les peaux sensibles, consistant à appliquer sur la peau une composition contenant de la capsaïcine.

45 Les exemples suivants illustrent l'invention. Dans ces exemples, les proportions indiquées sont des pourcentages en poids.

Exemple 1 : lotion démaquillante pour le visage

40	
	Spantide II
	Antioxydant
	Isopropanol
	Conservateur
	Eau
45	5,00
	0,05
	40,00
	0,30
	qsp 100 %

50

55

EP 0 680 749 A2

Exemple 2: lotion démaquillante pour le visage

5	Sendide	0,0001
	Antioxydant	0,05
	Isopropanol	40,00
	Conservateur	0,30
10	Eau	qsp 100 %

Exemple 3 : Gel pour le soin du visage

15	Spantide II	0,05
	Hydroxypropylcellulose (Klucel H vendu par la société Hercules)	1,00
	Antioxydant	0,05
20	Isopropanol	40,00
	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %
25		

Exemple 4 : Gel pour le soin du visage

30	Sendide	0,04
	Hydroxypropylcellulose (Klucel H vendu par la société Hercules)	1,00
	Antioxydant	0,05
35	Isopropanol	40,00
	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %
40		

45

50

55

Exemple 5 : Crème de soin du visage (émulsion huile dans eau)

	Spantide II	0,02
5	Stéarate de glycérol	2,00
	Polysorbate 60 (Tween 60 vendu par la société ICI)	1,00
10	Acide stéarique	1,40
	Triéthanolamine	0,70
15	Carbomer	0,40
	Fraction liquide du beurre de karité	12,00
20	Perhydrosqualène	12,00
	Antioxydant	0,05
	Parfum	0,5
25	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %

Exemple 6: Shampooing

	Spantide II	0,02
30	Hydroxypropylcellulose (Klucel H vendu par la société Hercules)	1,00
	Parfum	0,50
	Conservateur	0,30
35	Eau	qsp 100 %

40

45

50

55

Exemple 7 : Crème de soin antirides pour le visage (émulsion huile dans eau)

5	Sendide	0,15
	Stéarate de glycérol	2,00
	Polysorbate 60 (Tween 60 vendu par la société ICI)	1,00
10	Acide stéarique	1,40
	Acide n-octanoyl-5-salicylique	0,50
	Triéthanolamine	0,70
	Carbomer	0,40
15	Fraction liquide du beurre de karité	12,00
	Perhydrosqualène	12,00
	Antioxydant	0,05
20	Parfum	0,5
	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %

25

Exemple 8 : Shampooing

30	Sendide	0,003
	Lauryl éther sulfate de sodium et magnésium à 4 moles d'oxyde d'éthylène, vendu sous le nom de TEXAPON ASV par HENKEL (tensio-actif anionique)	6,5 g
	Hydroxypropylcellulose (Klucel H vendu par la société Hercules)	1,00
35	Parfum	0,50
	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %

40

45

50

55

EP 0 680 749 A2

Exemple 9 : Gel émulsionné de soin contre les piqûres d'insectes (émulsion huile dans eau)

	Cyclométhicone	3,00
5	Huile de Purcellin (vendue par la Société Dragocco)	7,00
	PEG-6/PEG-32/Glycol Stéarate (Tefose ^R 63 de Gattefosse)	0,30
	Spantide II	0,02
10	Conservateur	0,30
	Parfum	0,40
	Carbomer	0,60
15	Crotamiton	5,00
	Acide glycyrrhétinique	2,00
	Alcool éthylique	5,00
20	Triéthanolamine	0,20
	Eau	qsp 100 %

25 Exemple 10 : Gel anti-douleur

	Spantide II	0,03
	Hydroxypropylcellulose (Klucel H vendu par la société Hercules)	1,00
30	Antioxydant	0,05
	Chlorhydrate de lidocaïne	2,00
	Isopropanol	40,00
35	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %

40

45

50

55

Exemple 11 : Crème de soin de la rosacée pour le visage (émulsion huile dans eau)

5	Spantide II	0,25
	Stéarate de glycérol	2,00
	Polysorbate 60 (Tween 60 vendu par la société ICI)	1,00
	Acide stéarique	1,40
10	Métronidazole	1,00
	Triéthanolamine	0,70
	Carbomer	0,40
15	Fraction liquide du beurre de karité	12,00
	Huile de vaseline	12,00
	Antioxydant	0,05
20	Parfum	0,5
	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %

25

Exemple 12 : Crème de soin des peaux sensibles contre l'érythème solaire (émulsion huile dans eau)

30	Spantide II	0,25
	Stéarate de glycérol	2,00
	Polysorbate 60 (Tween 60 vendu par la société ICI)	1,00
	Acide stéarique	1,40
35	Acide glycyrrhétinique	2,00
	Triéthanolamine	0,70
	Carbomer	0,40
40	Fraction liquide du beurre de karité	12,00
	Huile de tournesol	10,00
	Antioxydant	0,05
45	Parfum	0,5
	Conservateur	0,30
	Eau	qsp 100 %

50

Revendications

- 55 1. Utilisation d'un antagoniste de substance P dans une composition contenant un milieu cosmétiquement acceptable pour traiter les peaux sensibles.
2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance

qui diminue l'extravasation du plasma au travers de la paroi vasculaire induite par la capsaïcine ou par une stimulation nerveuse antidromique.

3. Utilisation selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance qui provoque une inhibition de la contraction des muscles lisses induite par l'administration de substance P.
4. Utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est choisi parmi les peptides et les composés comprenant au moins un hétérocycle azoté.
5. Utilisation selon la revendication 4, caractérisée en ce que le peptide est le sendide ou le spantide II.
6. Utilisation selon la revendication 4, caractérisée en ce que le composé comprenant au moins un hétérocycle azoté est un dérivé de 2-tricycl-2-aminoéthane, un dérivé de spirolactame, un dérivé de quinuclidine, un dérivé azacyclique, un dérivé d'aminopyrrolidine, un dérivé de pipéridine, un aminoazahétérocycle, un dérivé d'isoindole.
7. Utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,000001 à 5 % en poids par rapport au poids total de la composition.
8. Utilisation selon la revendication précédente, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,0001 à 0,1 % en poids par rapport au poids total de la composition.
9. Utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le milieu cosmétiquement acceptable est une solution aqueuse ou hydroalcoolique, une émulsion eau-dans-huile, une émulsion huile-dans-eau, une microémulsion, un gel aqueux, un gel anhydre, un sérum, une dispersion de vésicules.
10. Utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la composition contient au moins un agent choisi parmi les agents antibactériens, antiparasitaires, antifongiques, anti-inflammatoires, antiprurigineux, anesthésiques, antiviraux, kératolytiques, anti-radicaux libres, antiséborrhéiques, antipelliculaires, antiacnéiques et/ou les agents modulant la différenciation et/ou la prolifération et/ou la pigmentation cutanée.
11. Utilisation selon la revendication précédente, caractérisée en ce que l'agent est le chlorhydrate de lidocaïne, un antiparasitaire ou un anti-inflammatoire non stéroïdien.
12. Utilisation dans une composition cosmétique d'un antagoniste de substance P pour prévenir et/ou lutter contre les irritations cutanées et/ou les dartres et/ou les érythèmes et/ou les sensations dysesthésiques et/ou les sensations d'échauffement et/ou les prurits de la peau.
13. Utilisation selon la revendication 12, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance qui diminue l'extravasation du plasma au travers de la paroi vasculaire induite par la capsaïcine ou par une stimulation nerveuse antidromique.
14. Utilisation selon la revendication 12 ou 13, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance qui provoque une inhibition de la contraction des muscles lisses induite par l'administration de substance P.
15. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 12 à 14, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est choisi parmi les peptides et les composés comprenant au moins un hétérocycle azoté.
16. Utilisation selon les revendications 12 à 15, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,000001 à 5 % en poids par rapport au poids total de la composition.
17. Utilisation selon la revendication 16, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,0001 à 0,1 % en poids par rapport au poids total de la composition.

18. Procédé de traitement cosmétique, caractérisé en ce que l'on applique sur la peau, sur les cheveux et/ou sur les muqueuses une composition contenant un antagoniste de substance P dans un milieu cosmétiquement acceptable.
- 5 19. Utilisation selon la revendication 18, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance qui diminue l'extravasation du plasma au travers de la paroi vasculaire induite par la capsaïcine ou par une stimulation nerveuse antidromique.
- 10 20. Utilisation selon la revendication 18, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance qui provoque une inhibition de la contraction des muscles lisses induite par l'administration de substance P.
- 15 21. Procédé selon l'une quelconque des revendications 18 à 20, caractérisé en ce que l'antagoniste de substance P est choisi parmi les peptides et les composés comprenant au moins un hétérocycle azoté.
22. Procédé selon l'une quelconque des revendications 18 à 21, caractérisé en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,000001 à 5 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 20 23. Procédé selon la revendication 22, caractérisé en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,0001 à 0,1 % en poids par rapport au poids total de la composition.
24. Composition cosmétique contenant un milieu cosmétiquement acceptable et au moins un actif à effet secondaire irritant, caractérisée en ce qu'elle contient un antagoniste de substance P.
- 25 25. Composition selon la revendication 24, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance qui diminue l'extravasation du plasma au travers de la paroi vasculaire induite par la capsaïcine ou par une stimulation nerveuse antidromique.
- 30 26. Composition selon la revendication 24 ou 25, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est une substance qui provoque une inhibition de la contraction des muscles lisses induite par l'administration de substance P.
- 35 27. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 24 à 26, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est choisi parmi les peptides et les composés comprenant au moins un hétérocycle azoté.
28. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 24 à 27, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,000001 à 5 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 40 29. Composition cosmétique selon la revendication 28, caractérisée en ce que l'antagoniste de substance P est utilisé en une quantité allant de 0,0001 à 0,1 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 30 45 30. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 24 à 29, caractérisée en ce que l'actif à effet secondaire irritant est choisi parmi les α -hydroxy-acides, les β -hydroxy-acides, les α -céto-acides, les β -céto-acides, les rétinoïdes, les anthralines, les anthranoïdes, les peroxydes, le minoxidil, les sels de lithium, les antimétabolites, la vitamine D et ses dérivés.
- 50 31. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 24 à 30, caractérisée en ce qu'elle contient en outre au moins un agent choisi parmi les agents antibactériens, antiparasitaires, antifongiques, anti-inflammatoires, antiprurigineux, anesthésiques, antiviraux, kératolytiques, anti-radicaux libres, antiséborrhéiques, antipelliculaires, antiacnéiques et/ou les agents modulant la différenciation et/ou la prolifération et/ou la pigmentation cutanée.
- 55 32. Utilisation de la capsaïcine pour préparer une composition destinée à déterminer les peaux sensibles.